UNIPULSE

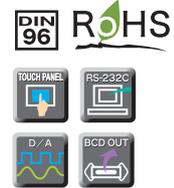
軸重計用
ウェイングコントローラ

# F650-AX

Weighing controller for axle load scale

原寸大

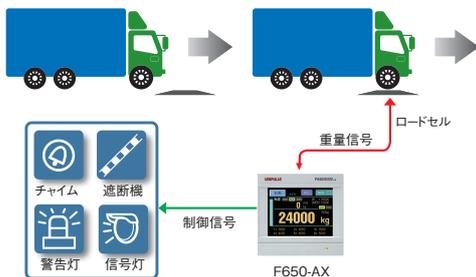
DIN 96 RoHS

TOUCH PANEL　RS-232C　D/A　BCD OUT

F650-AXは、軸重計用のウェイングコントローラです。
振動系のノイズを除去する高機能フィルタにより、安定、正確な計量を実現します。
6軸までの軸重量・合計重量を計量し、過積載判定ができます。
短時間で計量できる走行モード、精度を重視した計量ができる静止モード、計量の開始・完了をマニュアルで行う手動モードを装備しており、車両の重量測定に最適です。

走行モード/静止モード

手動モード

ロードセル
重量信号
制御信号
チャイム　遮断機
警告灯　信号灯
F650-AX

# F650-AX Weighing controller for Axle load scale

## 振動を除去する高機能フィルタ

急峻な特性のローパスフィルタを細かいカットオフ周波数で使用できます。
車両の振動の影響を受けない安定・正確な計量を実現します。

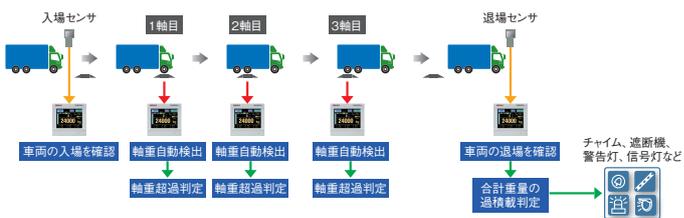
## 計量モード

3タイプの計量モードがあります。6軸までの計量が可能です。

### ■ 走行モード

車両を一定速度で走行させ、軸ごとに計量できるモードです。計量設定値を超えると自動的に計量を開始し、下回ると計量を終了します。

### ■ 静止モード

開始信号により計量を開始するモードです。
軸ごとの計量は自動的に行い、完了信号により合計重量をチェックします。

### ■ 手動モード

車両を軸ごとに停止させ、登録ボタンまたは開始信号により軸ごとに計量ができるモードです。完了ボタンまたは完了信号により合計重量をチェックします。

## 仕　様

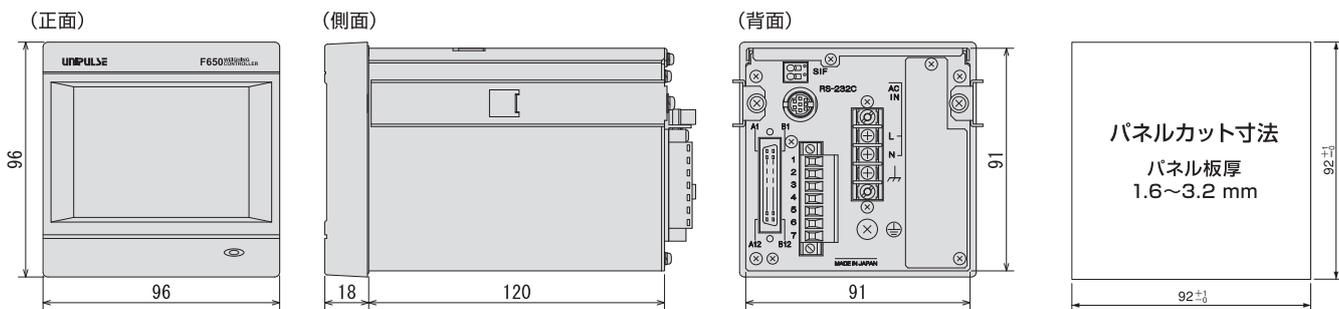
| | | |
|---|---|---|
| アナログ部 | 印加電圧 | DC5V　出力電流:90mA以内　6線式<br>レシオメトリック方式(350Ω系ロードセル6個まで駆動可能) |
| | 信号入力範囲 | −0.3 ～ 3.0 mV/V |
| | ゼロ調整範囲 | −0.2 ～ 3.0 mV/V　デジタル演算による自動調整方式 |
| | ゲイン調整 | デジタル演算による自動調整方式 |
| | 精度 | 非直線性:0.01%/FS±1digit以内(3.0mV/V入力時)<br>ゼロドリフト:0.025μV/℃ RTI Typ<br>ゲインドリフト:1ppm/℃ Typ |
| | A/D変換器 | 速度:1000回/秒　分解能:24bit(バイナリー) |
| | 較正 | 等価入力較正および実負荷較正 |
| フィルタ | デジタルフィルタ | 移動平均(各モード共通)　OFF、2回～ 999回 |
| | ローパスフィルタ | 可変:2.0 ～ 10.0Hz |
| 表示部 | 表示器 | 3.5インチTFTカラー LCD　(320×240dot) |
| | 表示エリア | 71(W)×53(H)mm |
| | 重量表示 | 5桁　符号:最上位桁にマイナス表示 |
| | 単位 | g、kg、t、N、lb、なし　より選択 |
| | 小数点 | 0、0.0、0.00、0.000　より選択 |
| | ステータス表示 | 各種重量状態を表示 |
| 設定部 | 設定方法 | タッチパネル操作により設定。(キークリックブザー付き)RS-232Cなど、外部からの設定も可能。 |
| | 設定値の記憶 | 初期設定値:NOV RAM(不揮発性RAM)、その他の設定値:リチウム電池によりバックアップされたC-MOS RAM |
| | 設定値の保護 | 誤操作によって変更されないように、設定操作を禁止できる。<br>(銘柄毎LOCK、較正LOCK、その他LOCK) |
| | 設定項目 | ・計量設定:コード/基準値/過量/上限/下限<br>・軸重モード:コード/取込みモード/計測モード/取込みカウント/取込み比率/空カウント/ゼロ付近設定/デジタルローパスフィルタ/移動平均フィルタ/走行速度リミット/軸重係数<br>・状態出力設定:コード/状態出力選択0※/状態出力選択1※/状態出力選択2※/状態出力選択3※/状態出力選択4※/状態出力選択5※<br>※ なし、完了、NZ、取込中、重量異常、安定、RUN、累積異常　から選択<br>・グラフ設定:コード/グラフィックモード/トリガレベル/ X軸(時間)終点/ Y軸(荷重)始点/ Y軸(荷重)終点/プリトリガ量/フィルタ前表示<br>・比較設定:完了出力時間/ゼロ付近比較選択/上下限比較選択/軸通過時間<br>・機能設定:MD時間/ MD幅/ ZT時間/ ZT幅/指示値表示色/バックライト明暗/バックライトON時間/自動積算/計量コード指定<br>・通信設定:通信モード/ボーレート/キャラクタ長/パリティビット/ストップビット/ターミネータ/フロー制御<br>・システム:設定初期化/銘柄毎LOCK /較正LOCK /その他LOCK / PASSWORD /言語(LANGUAGE)/〔DZ〕キー/セルフチェックDSP1 /セルフチェックDSP2 /セルフチェックMEM /セルフチェックKEY /セルフチェックEXT /セルフチェックCOM<br>・較正:ゼロ較正/実負荷較正/等価入力較正/分銅重量値/最小目盛/総重量オーバー/単位設定/小数点位置/ DZ規制値<br>・オプション設定(BCO搭載時):BCD出力設定/出力重量<br>・オプション設定(DAIまたはDAV搭載時):D/A出力モード/ゼロスケール出力/フルスケール出力 |
| 外部信号 | 出力信号(11点) | トランジスタのオープンコレクタ出力(エミッター=COM端子) トランジスタONのとき出力ONとする<br>HI / OVER / GO /なし/ LO /状態出力選択0 /状態出力選択1 /状態出力選択2 /状態出力選択3 /状態出力選択4 /状態出力選択5 |
| | 入力信号(11点) | 接点(リレー、スイッチなど)または無接点(トランジスタ、オープンコレクタなど)によりCOM端子と短絡したときをONとする<br>CODE0 / CODE1 / CODE2 /グラフ描画/デジタルゼロ/なし/計測完了/累積クリア/測定スタート/測定リセット/ KEY LOCK |
| インターフェイス | | ・SIF:2線式シリアルインターフェイス<br>・232:RS-232Cコミュニケーションインターフェイス<br>・BCO:BCDパラレルデータ出力インターフェイス(オプション)<br>・DAI:D/Aコンバータ(電流出力)(オプション)<br>・DAV:D/Aコンバータ(電圧出力)(オプション)<br>※オプションは1機能のみ搭載可 |
| 一般性能 | 電源電圧 | AC100 ～ 240V(+10% −15%)[フリー電源 50/60Hz] |
| | 消費電力 | 18Wmax |
| | 使用条件 | 温度　使用温度範囲:−10 ～+40℃　保存温度範囲:−20 ～+60℃<br>湿度　80%RH以下(結露不可) |
| | 外形寸法 | 96(W)×96(H)×138(D)mm(突起部含まず) |
| | 重量 | 約1.0kg |
| 付属品 | | ・AC入力コード(公称定格125V)3m ･････1<br>・ジャンパー線････････････････････････ 2<br>・FCNシリーズI/Oコネクタ(カバー付) ･･･ 1<br>・取扱説明書 ･････････････････････････････････････1<br>・BCD出力用コネクタ(BCD出力オプション搭載時) ･･･ 1<br>・ミニドライバ(D/Aコンバータオプション搭載時) ･････ 1 |
| 別売品 | | CA372-I/O:片端FCNコネクタ付ケーブル先端柳線 3m<br>CA600-BCDCNV:FCNコネクタ32p-57・36pキャプタイヤケーブル 0.3m<br>CA81-232X:miniDIN-D-Sub9pクロスケーブル1.5m<br>CAAC2P-B3:AC入力コード 3m<br>CAAC3P-CEE7/7-B2:AC入力コード(250V耐圧)2m<br>CN50:FCNシリーズI/Oコネクタ(カバー付)<br>CN51:BCD出力用コネクタ<br>CN55:FCNシリーズI/Oコネクタ(斜口カバー付)<br>CN60:RS-232C用丸DIN8pコネクタ<br>CN80:アナログ入出力コネクタ端子<br>DTC2-PSL:F650用ケース<br>GMP96×96:ゴムパッキン |

## 外形寸法　　単位:mm

(正面)

(側面)

(背面)

http://www.unipulse.co.jp

ユニパルス株式会社

計測営業部
〒103-0005 中央区日本橋久松町9-11
03-3639-6121 Fax.03-3639-6130

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 本　　社 | 〒103-0005 | 中央区日本橋久松町9-11 | Tel. 03-3639-6120 | Fax. 03-3639-6130 |
| 技術センター | 〒343-0041 | 埼玉県越谷市千間台西1-3 | Tel. 048-977-1111 | Fax. 048-976-5200 |
| 名古屋営業所 | 〒460-0008 | 名古屋市中区栄1-24-25 CK16伏見ビル | Tel. 052-219-7444 | Fax. 052-219-7445 |
| 大 阪 営 業 所 | 〒532-0003 | 大阪市淀川区宮原4-1-14 住友生命新大阪北ビル | Tel. 06-6150-1511 | Fax. 06-6150-1513 |
| 広 島 営 業 所 | 〒730-0843 | 広島市中区舟入本町9-20 舟入レイクビル | Tel. 082-295-0771 | Fax. 082-295-8948 |


Rev.1.01 2014 MAR.